

## ナノ粒子チップを用いた液中の多分散ナノ粒子の高精度粒度分布計測に関する研究

朱, 家慶

<https://hdl.handle.net/2324/6787600>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	朱家慶			
論文名	ナノ粒子チップを用いた液中の多分散ナノ粒子の高精度粒度分布計測に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	氏名 黒河 周平
	副査	九州大学	教授	氏名 品川 一成
	副査	九州大学	教授	氏名 林 灯

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、液中の多分散ナノ粒子の粒度分布計測に関して、一次粒子の粒度分布と二次粒子の代表径および数を同時に評価できる新たな手法を提案するとともに、微細粒径計測のための適切な粒径の定義、および個数濃度と粒度分布を同時に表記できる手法の新たな提案を行い、高精度粒度分布評価法の確立と工業利用の可能性に繋げたものであり、機械工学上価値ある業績であると認める。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。